

СМЭВ. Сильно проще, чем кажется

Полезные советы, как стартовать интеграцию через СМЭВ3 и СМЭВ4

Пятько Анастасия Владимировна



HighLoad⁺⁺
2022

Госуслуги стали для нас чем-то обыденным и естественным. Но что скрывается внутри?

- Мы - большая, сложноорганизованная страна.
- Крайне важно иметь единый унифицированный и общеобязательный фреймворк для решения интеграционных задач.
- И он есть!



Система Межведомственного Электронного Взаимодействия

50%

динамика ежегодного роста

~200 млн

ежедневных обменов

5000

информационных систем



2500

интеграций (ВС)

10 000

вовлеченных IT-шников

Почему СМЭВов несколько?

СМЭВ2

- Хорошие системы начинаются со 2 версии
- Благодаря опыту СМЭВ2 возник СМЭВ3

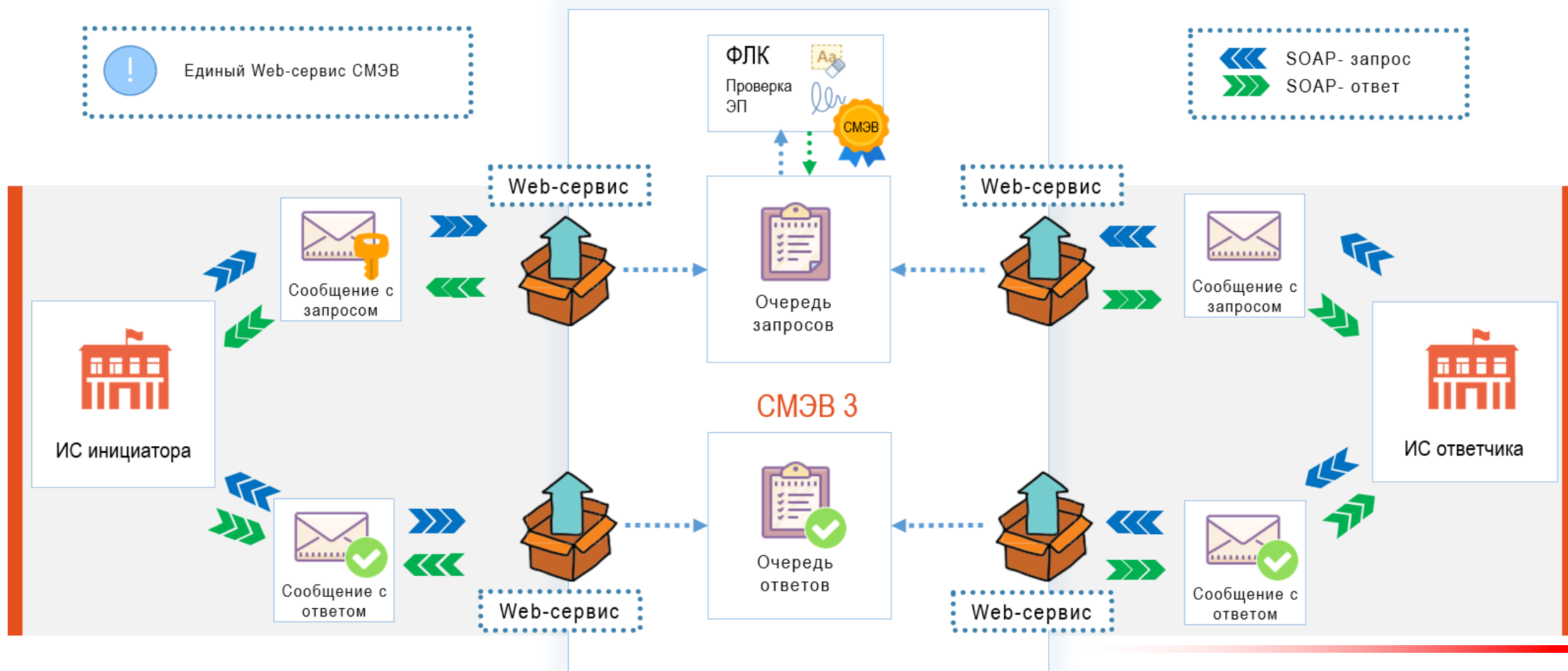
СМЭВ3

- Гарантированная доставка за счёт бОльших требований к системам участников взаимодействия.
- Очереди, подтверждения получения, защита перс. данных.

СМЭВ4

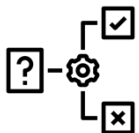
- Скорость за счёт предоставления данных онлайн (обмен за 200 мс).
- Витрины, простые и объемные справочники.

СМЭВ3



Виды сведений

Виды сведений – это разные типы обменов.



Правила, по которым
формируются
запросы и ответы
(XSD)



Эталоны (XML)

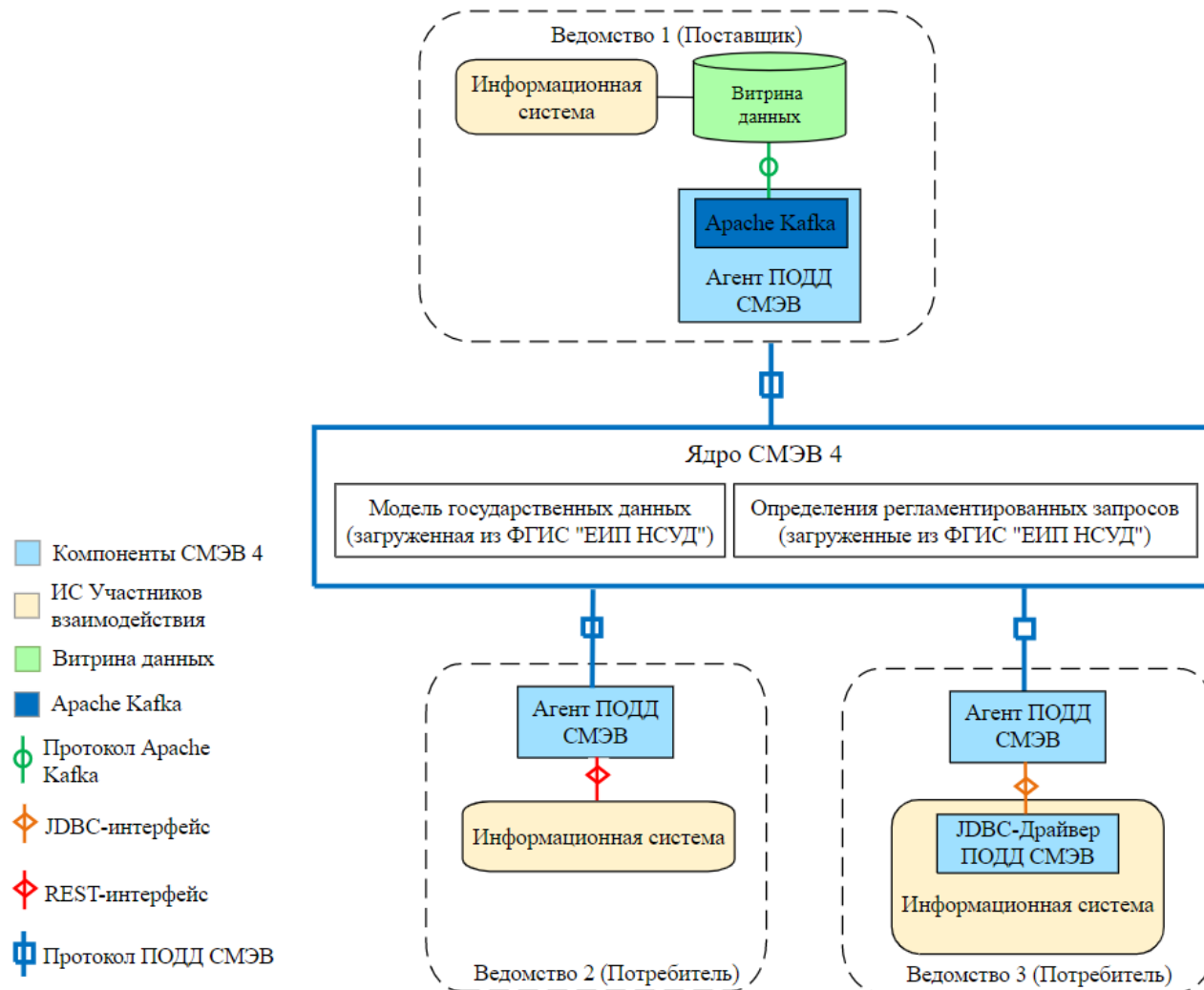


Руководство
пользователя

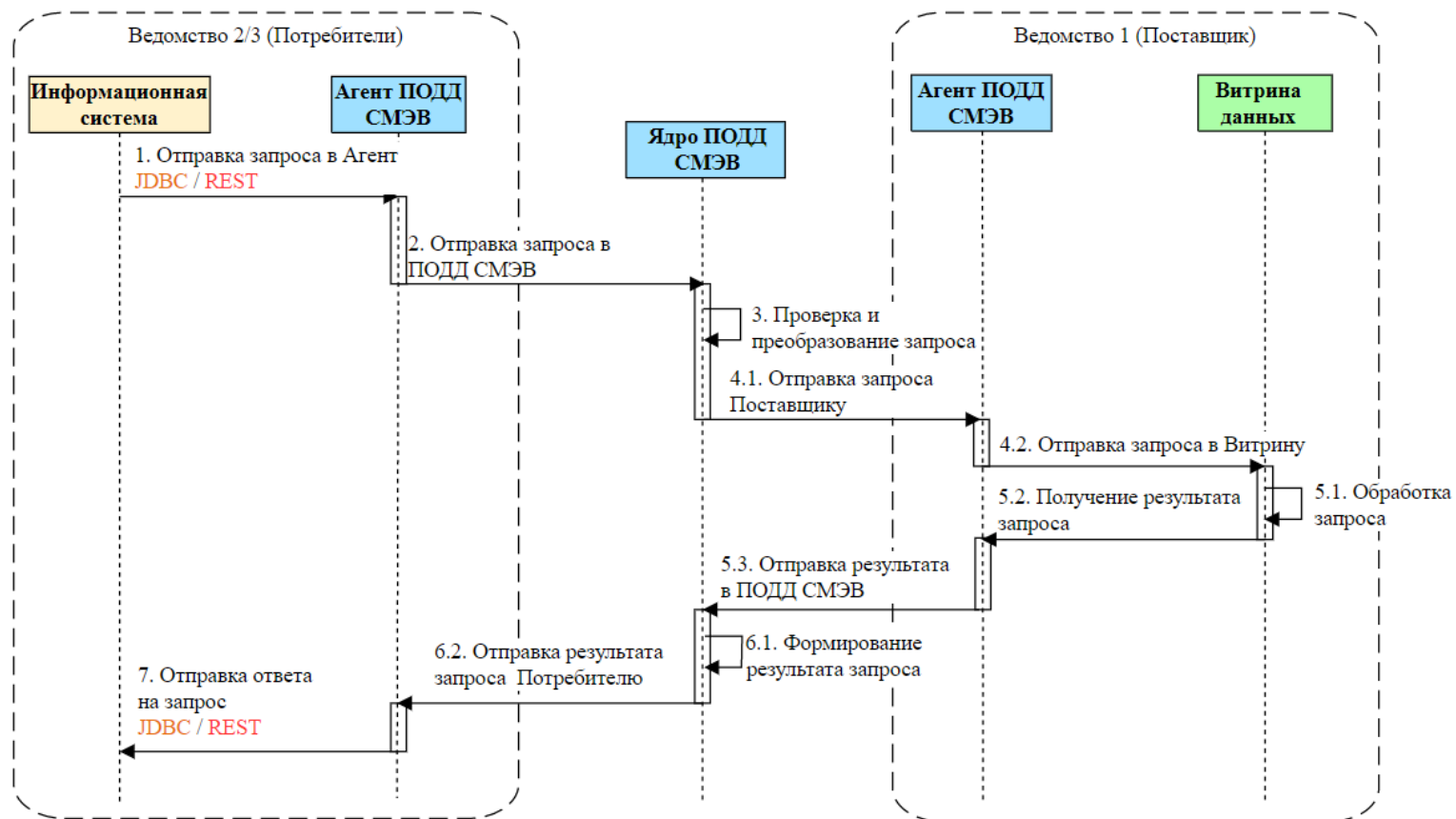
СМЭВ4



СМЭВ4. SQL-запросы



СМЭВ4. REST-запросы



СМЭВ. Пользуемся с радостью и восторгом!



- **Личный кабинет** участника взаимодействия
- **Интеграционное ПО:** Адаптер СМЭВ3 и Агент СМЭВ4
- **База знаний** ЕСКС
- **Единая система** нормативной справочной информации
- **Общение** в мессенджере
- **Telegram**–канал и telegram–бот

ЛК УВ. Автоматизация подключения

Личный кабинет участника взаимодействия

Мы автоматизировали такие процессы, как:

- регистрация системы
- регистрация/обновление сертификата
- регистрация вида сведения
- получение доступов к виду сведения
- формирование установочного пакета агента СМЭВ4

И многие другие



ЛК УВ. 3 среды и все для пользователей

1. Среда разработки. Для владельца ВС.

Предназначена для разработки и отладки документов, передаваемых Владелецм ВС в составе комплекта документации при регистрации ВС

2. Тестовая среда. Для всех.

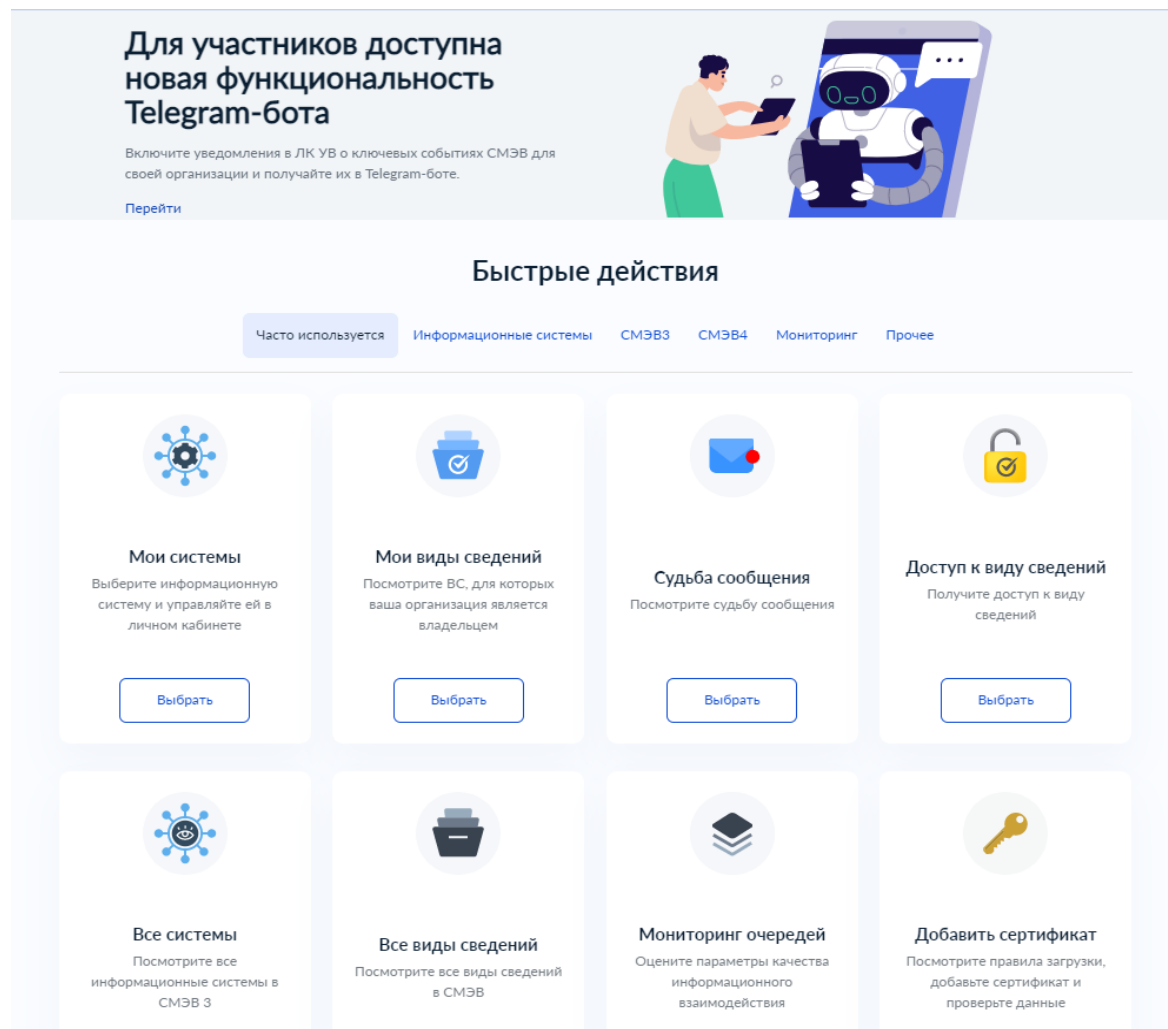
Тестирование участниками новых версий ВС и подтверждение технической готовности

Изолирована от среды разработки и продуктивной среды СМЭВ, доступна из сети Интернет.

3. Продуктивная среда

Недоступна без применения специального криптографического оборудования.

ЛК УВ. Как выглядит

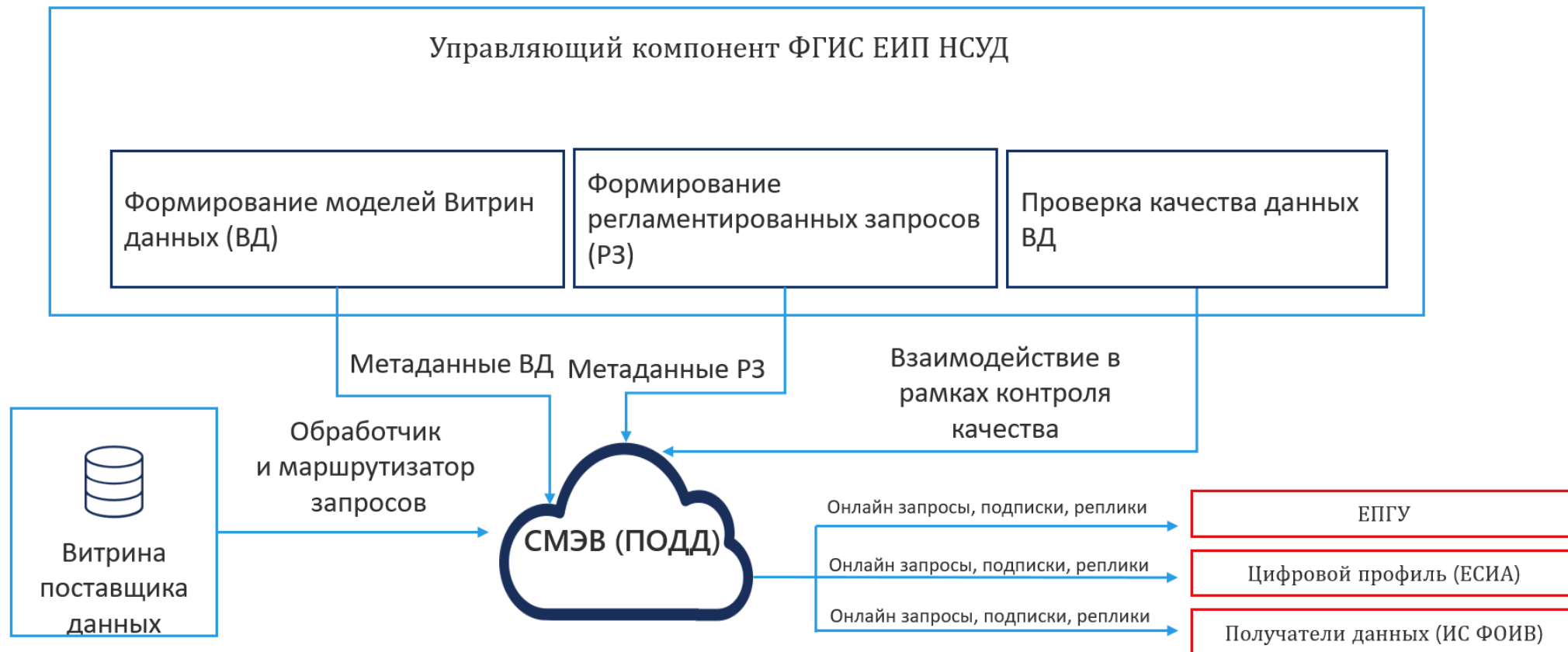


Интеграционный узел адаптера СМЭВ3

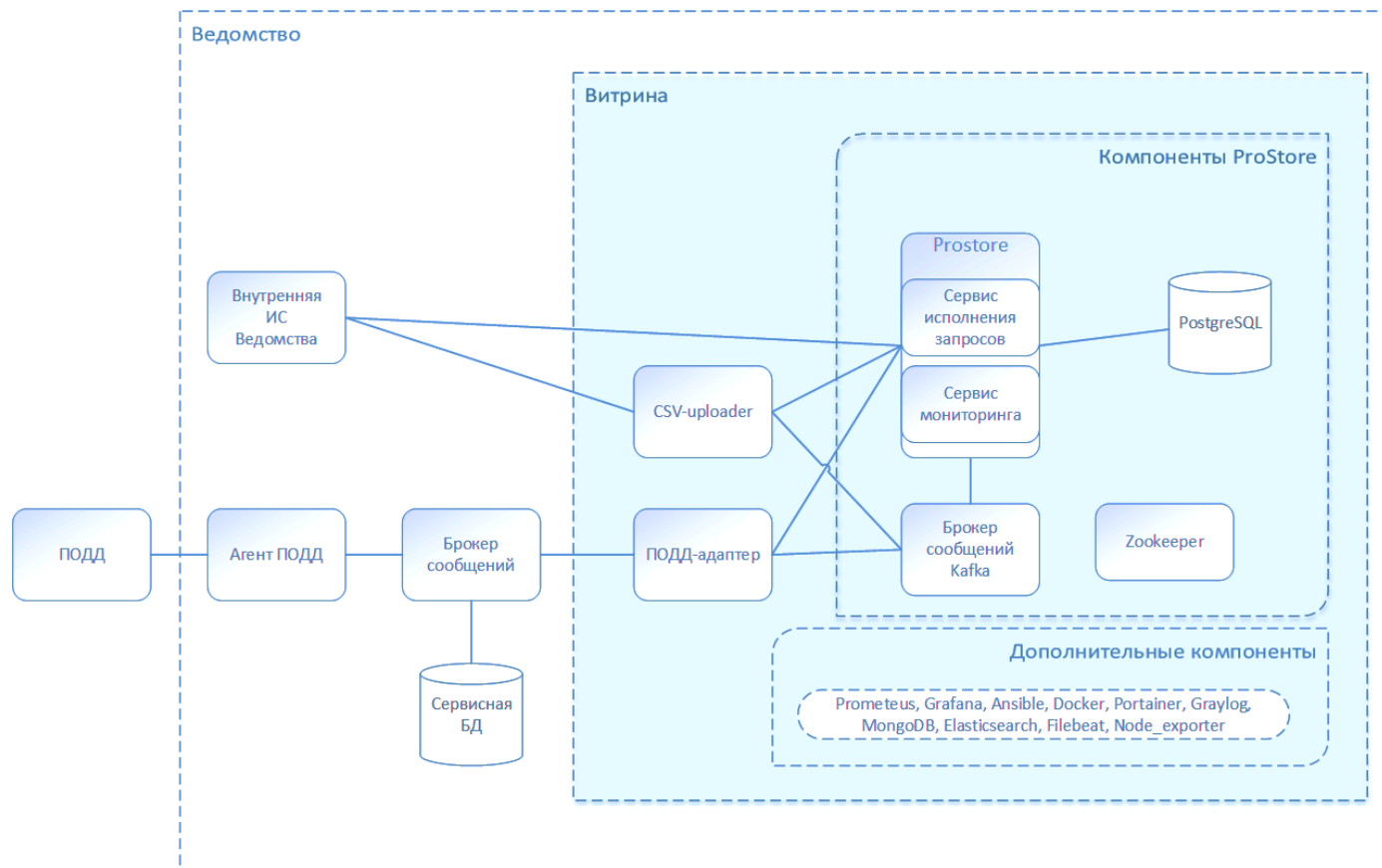
- Предназначен для упрощения подключения к СМЭВ и взаимодействия со СМЭВ.
- Подписывает, трансформирует, читает очереди и подтверждает.
- ИС взаимодействуют с Адаптером путем обмена сообщениями через:
 - web-сервис по SOAP или REST API-протоколам;
 - файловую систему;
 - базу данных;
 - брокер сообщений по протоколу AMQP (Advanced Message Queuing Protocol);
 - встроенный пользовательский интерфейс.

Витрины данных. ЕИП НСУД

Федеральная государственная информационная система «Единая информационная платформа Национальной системы управления данными»



Витрины данных. Интеграционное ПО



Агент СМЭВ4



- Можно поставить из собранного в ЛК УВ пакета
- В докере или без
- Для потребителя или поставщика
- Активно дорабатывается
- Обязателен для интеграции со СМЭВ4

ЕСНСИ

- Предназначена для обеспечения централизованного хранения и управления нормативной справочной информацией, используемой в государственных и муниципальных информационных системах.
- Облачная ферма Витрин.

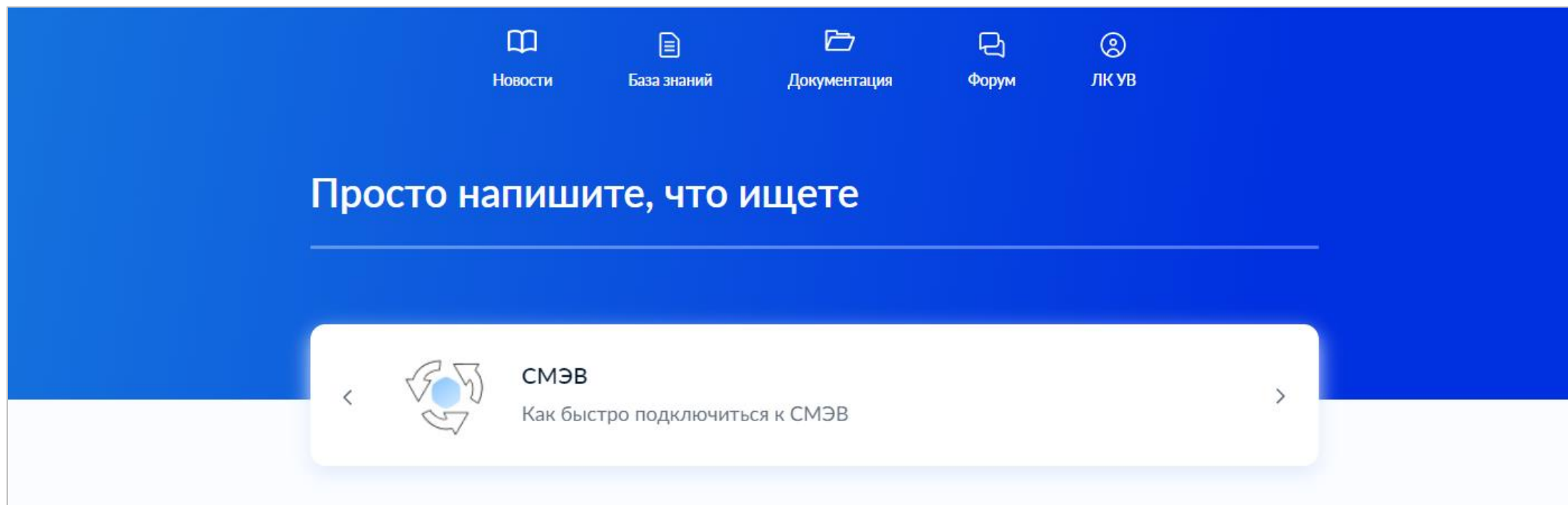


Ситуационный центр



- Для официальной фиксации найденных инцидентов
- Для консультации не только с нами, но и с другими ведомствами
- Когда не хватило функционала ЛК УВ
- Стараемся свести запросы к минимуму

Единая система контекстной справки



Бот. Судьба сообщения и уведомления

- По ID запроса или ответа показывает полный сеанс обмена
- Уведомляет о ключевых событиях



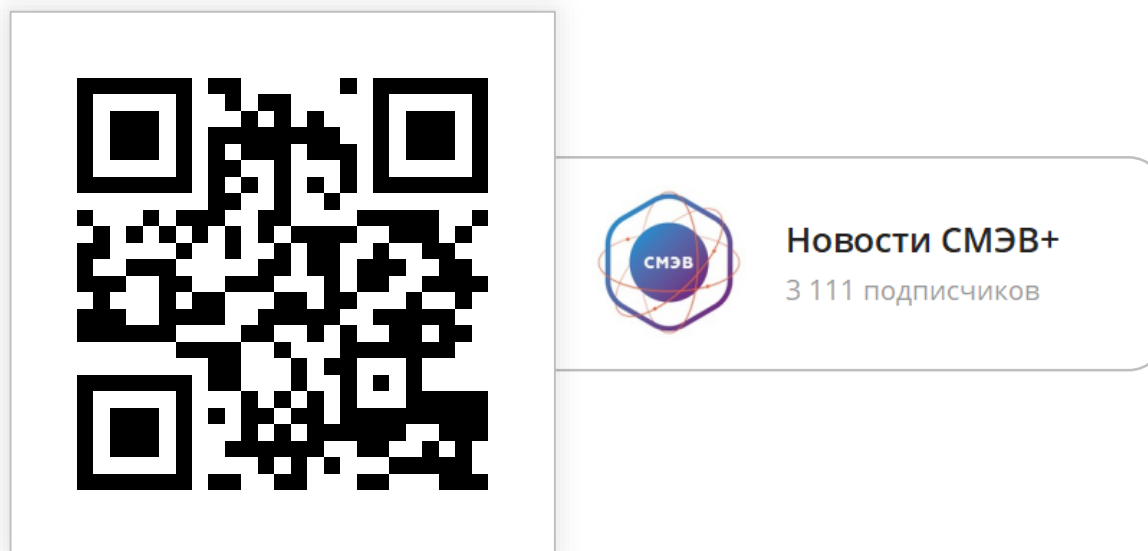
Telegram

Настройки уведомлений

- ☐ Истек срок действия сертификата для ИС
- ☐ Истечение срока действия сертификата для ИС
- ☒ Получение доступа к ВВС
- ☒ Отзыв доступа к ВВС/аннулирование заявки на доступ к ВВС
- ☐ Переполнение файлового хранилища ИС
- ☐ Переполнение очереди ИС
- ☐ Изменение кода маршрутизации
- ☐ Критическая наполненность файлового хранилища ИС
- ☐ Критическая наполненность очереди ИС
- ☒ Информационное сообщение от СЭ
- ☐ Согласование версии РЗ

Telegram-канал

Публикации новостей для участников взаимодействия о СМЭВ2,3,4 (ПОДД), ЕСНСИ, ЕИП НСУД, ЛК УВ, ПО витрин и внедрение витрин, ИУА (адаптер СМЭВ)



Обратная связь
и комментарии по докладу
по ссылке

